

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 1 zo 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

ADDINOL Screen Wash -60°C

UFI: 8RK3-U9P6-2207-A11P; HC15-EX2V-XQ0C-JFCQ

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Odstraňovač mrazu a ľadu. Čistiaci prostriedok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca**

Firma: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Ulica: Am Haupttor
Miesto: D-06237 Leuna
Telefón: +49 (0) 3461 845-0 Telefax: +49 (0) 3461 845-555
E-mail: info@addinol.de
Partner na konzultáciu: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Informačné oddelenie: ADDINOL Application Technology

Dodávateľ

Firma: ADDINOL Central Europe s.r.o.
organizačná zložka Slovakia
Ulica: B. Nemcovej 8
Miesto: SK-811 04 Bratislava
Telefón: + 421 2 20 545 125
E-mail: info@addinol.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: Narodné toxikologické informačné centrum (NTIC) +421 254 77 41 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 2 zo 14

| | |
|----------------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |
| P501 | Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. |

Ďalšie pokyny

Produkt je podľa smerníc ES alebo súčasných národných zákonov zatriedený a označený.

2.3. Iná nebezpečnosť

Inhalácia je príčinou narkotického pôsobenia/opojenia. Znížená reaktivita. Nebezpečenstvo vstrebávania do pokožky. Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS | Označenie | Podiel |
|----------|--|-------------|
| | Č. v ES | |
| | Č. indexu | |
| | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | 40 - < 60 % |
| | 200-578-6 | |
| | 603-002-00-5 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol; etylénglykol | 5 - < 10 % |
| | 203-473-3 | |
| | 603-027-00-1 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | |
| 78-93-3 | butanón; etyl(metyl)ketón | 0,5 - < 1 % |
| | 201-159-0 | |
| | 606-002-00-3 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel |
|----------|-----------|---|-------------|
| | | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etylalkohol | 40 - < 60 % |
| | | inhalačne: LC50 = 95,6 mg/l (pary); orálne: LD50 = 6200 mg/kg | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etán-1,2-diol; etylénglykol | 5 - < 10 % |
| | | dermálne: LD50 = > 3500 mg/kg; orálne: LD50 = 7712 mg/kg | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanón; etyl(metyl)ketón | 0,5 - < 1 % |
| | | orálne: LD50 = 2193 mg/kg | |

Ďalšie inštrukcie

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Systém klasifikácie: Klasifikácia je v súlade s platným zoznamom klasifikácií ES a je doplnená informáciami z odbornej literatúry a informáciami od spoločnosti.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 3 zo 14

Pri vdýchnutí

Inhalácia je príčinou narkotického pôsobenia/opojenia.

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržujte ho v teple. Pri ťažkostiach s dýchaním podávajte kyslík. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Vymeňte kontaminované oblečenie. Use skin protection ointment after cleaning. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Nevyvolávajúce zvracanie. Pozor pri otváraní: Aspiračné ohrozenie!

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Okamžite privolajte lekára.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

pena, odolná proti alkoholu. Hasiaci prášok. Prúd vody. Kysličník uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý. Kysličník uhličitý (CO₂). Oxidy sýry. Oxidy dusíka (NO_x). sadza. Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/horľavých látok je možná tvorba zmesí.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Noste chemicky odolný odev.

Ďalšie inštrukcie

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pri používaní nefajčite. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Zabráňte nasledujúcemu: Vdýchnutie výparov alebo hmloviny/aerosólov. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácie, informujte príslušné úrady. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 4 zo 14

oleja).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). V uzatvorenej nádobe zbierať a priviesť k likvidácii. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistíte podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Oddiel 12: Ekologické informácie

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/ľahko horľavých látok je možná tvorba zmesý. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace).

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Zdržovať sa od: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu.

Odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 40°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Podrobné informácie: pozri technické informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 5 zo 14

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS | Chemická látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | NPEL | Pôvod |
|----------|--------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 78-93-3 | butanón (etylmetylketón) | 200 | 600 | | priemerný | |
| | | 300 | 900 | | krátkodobý | |
| 64-17-5 | etylalkohol (etanol) | 500 | 960 | | priemerný | |
| | | 1000 | 1920 | | krátkodobý | |
| 107-21-1 | etylénglykol (etán-1,2-diol) | 20 | 52 | | priemerný | |
| | | 40 | 104 | | krátkodobý | |
| 67-63-0 | propán-2-ol (izopropylalkohol) | 200 | 500 | | priemerný | |
| | | 400 | 1000 | | krátkodobý | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS | Chemická látka | Proces expozície | Účinok | Hodnota |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 380 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 114 mg/m ³ |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol; etylénglykol | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | lokálny | 35 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 106 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | lokálny | 7 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 53 mg/kg t.h./deň |
| 78-93-3 | butanón; etyl(metyl)ketón | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 600 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, akútne | | inhalačne | systemický | 900 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 1161 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 106 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, akútne | | inhalačne | systemický | 450 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 412 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | orálne | systemický | 31 mg/kg t.h./deň |

Hodnoty PNEC

| Č. CAS | Chemická látka | Hodnota |
|--|---------------------|------------|
| Oddiel pre životné prostredie | | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | |
| Sladká voda | | 0,96 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | | 2,75 mg/l |
| Morská voda | | 0,79 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 3,6 mg/kg |
| Morský sediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundárna otrava | | 380 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 580 mg/l |
| Pôda | | 0,63 mg/kg |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 6 zo 14

Ďalšie upozornenia

zdroj: TRGS 900

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare. DIN-/EN-normy: EN 166

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Doba nosenia pri stálom kontakte: 480 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.7 mm.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): 30 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.4 mm

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavícových vreciek handry napustené produktom.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav: | kvapalný |
| Farba: | modrý |
| Zápach: | ovocný |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

| | | Metóda |
|--|---------------------------------|-----------------|
| Teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovené | ASTM D 1177 |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 100 °C | |
| Horľavosť: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Dolný limit výbušnosti: | nie je stanovené | |
| Horný limit výbušnosti: | nie je stanovené | |
| Teplota vzplanutia: | > 23 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Teplota samovznietenia: | nie je stanovené | |
| Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Hodnota pH (pri 20 °C): | 8,0 | DIN 51369 |
| Rozpustnosť vo vode: | málo rozpustný. | |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 7 zo 14

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovacia konštanta:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Tlak pary:

23 hPa

(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C):

0,915 g/cm³ DIN 51757

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie Nebezpečenstvo výbuchu.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Horľavý. Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri kapitolu 7 Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Neprehrievajte pre zamedzenie tepelného rozkladu zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina. Oxidačné činidlo, silný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí.

Pri požari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý. Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Oxidy síry. Oxidy dusíka (NO_x). sadza.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Netestovaná zmes.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 5556 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 8 zo 14

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|--|---|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | 6200 | Potkan | IUCLID | |
| | inhalačne (4 h) výpary | LC50 | 95,6 mg/l | Potkan | RTECS | |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol; etylénglykol | | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | 7712 | Potkan | Study report (1968) | according to BASF-internal standards |
| | dermálne | LD50 mg/kg | > 3500 | Myš | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 78-93-3 | butanón; etyl(metyl)ketón | | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | 2193 | Potkan | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 423 |

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

nepoužiteľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Netestovaná zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 9 zo 14

| Č. CAS | Označenie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
|----------|-----------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|---|--|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | | | |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol; etylénglykol | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 53000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1983) | other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita pre ryby | NOEC > 40 mg/l | 28 d | Menidia peninsulae | Publication (1985) | other: ASTM E-47.01 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 8590 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) | OECD Guideline 209 |
| 78-93-3 | butanón; etyl(metyl)ketón | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 2973 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 1220 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 308 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | -0,31 |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol; etylénglykol | -1,36 |
| 78-93-3 | butanón; etyl(metyl)ketón | 0,3 |

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 10 zo 14

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Kl'úč odpadu produktu

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) základných organických chemikálií; iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Balenia, ktoré sa nedajú očistiť, sú k likvidácii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1987**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ALKOHOLE, N.A.G.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1
 Posebne doložbe: 274
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E1
 Dopravná kategória: 3
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30
 Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1987**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ALKOHOLE, N.A.G.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1
 Posebne doložbe: 274
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 11 zo 14

Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1987**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ALCOHOLS, N.O.S.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Posebne določbe: 223, 274

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

EmS: F-E, S-D

Deliaca skupina: alkalis

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1987**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ALCOHOLS, N.O.S.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Posebne določbe: A3 A180

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

dopravné lietadlá: 10 L

Passenger LQ: Y344

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 366

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredieNEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: horľavé kvapaliny.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 12 zo 14

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 59,804 % (554,379 g/l)

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 59,82 % (554,534 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte: Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,3,5,7,9,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 13 zo 14

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Acute Tox: Akútna toxicita

Eye Irrit: Podráždenie očí

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru; ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ASTM - Americká spoločnosť pre testovanie materiálov; ATE - odhad akútnej toxicity; napr. - telesná hmotnosť; CAO - Iba nákladné lietadlá; CAS - Služba chemických pohľadov; CMR - karcinogén, mutagén alebo reprodukčná toxicita; DIN - norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DNEL - odvodená hladina bez nepriaznivých účinkov; DOT - Oddelenie dopravy; DSL - Kanadský zoznam domácich látok; EG - Európska únia; EN - európske normy; GHS - Globálne harmonizovaný systém; SLP - Správna laboratórna prax; HMIS - systém identifikácie nebezpečných materiálov; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov; IC50 - polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie; ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva; IMDG - Medzinárodný námorný predpis pre prepravu nebezpečného tovaru; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % populácie v teste; LD50 - Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky); MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí; MSHA - Správa bezpečnosti a ochrany zdravia v baniach; n.o.s; - Nešpecifikované inak; NFPA - Národná asociácia požiarnej ochrany; NO(A)EC - Koncentrácia bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NO(A)EL - Hodnota dávky bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NOELR - miera zaťaženia bez pozorovateľného nepriaznivého účinku; NTP - Národný toxikologický program; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; PBT - perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; (Q)SAR - (Kvantitatívny) vzťah medzi štruktúrou a činnosťou; RCRA - Zákon o ochrane a obnove zdrojov; REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií; RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; RQ - Vykazované množstvo; SADT - teplota samovoľného rozkladu; SARA - Zákon o dodatkoch a re-autorizácii superfondov; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TSCA - Zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty americké); UN - Organizácia spojených národov; vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|--------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základe testovacích údajov |
| Eye Irrit. 2; H319 | Kalkulačný postup |

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

| | |
|--------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

Ďalšie informácie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Screen Wash -60°C

Prepracované dňa: 17.10.2024

Katalógové číslo: 796030

Strana 14 zo 14

Súčasnú zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)